

## UT18002B

### Sensores por ultrasonidos • Medición de distancias

Sensor ultrasónico, sensor de contacto, M18x1, 104 de longitud, n.º de serie: 100-800, 15-30 V CC, 0-10 V, conector M12 de 5 polos, IP67, plástico, aprendizaje por ejemplo, LED, haz de sonido axial



Los sensores ultrasónicos son interruptores de posición que funcionan sin contacto y sin desgaste, y que pueden utilizarse incluso en condiciones ambientales adversas. Una ventaja fundamental de estos dispositivos es que el material y las características de la superficie de los objetos que se van a detectar pueden ser prácticamente cualesquiera. Se detectan materiales sólidos, líquidos, granulados y en polvo. La forma y el color de los objetos no influyen en el resultado de la detección. También reviste especial importancia la capacidad de detectar materiales transparentes, como láminas o líquidos. Los sensores ultrasónicos se utilizan para la medición de distancias (p. ej., detección de diámetros, regulación de bucles), el control de nivel o de altura de llenado (p. ej., detección en silos), en la detección de posición y presencia (p. ej., posicionamiento de láminas de vidrio, control de roturas en láminas, detección de botellas de vidrio).

#### Datos eléctricos

|                                    |                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tiempo de respuesta/caída          | 100 ms                                                                 |
| Pantalla                           | pantalla LED                                                           |
| Resolución                         | 0,25 mm                                                                |
| Tipo de salida analógica           | 0 - 10 V                                                               |
| Tipo de conexión eléctrica         | Conector M12                                                           |
| Procedimiento de ajuste            | Teach-In                                                               |
| Corriente en vacío                 | 30 mA                                                                  |
| Número de polos                    | 5                                                                      |
| Divergencia relativa de linealidad | 0,5 %                                                                  |
| Repetibilidad relativa             | 0,2 %                                                                  |
| Salida acústica                    | axial                                                                  |
| Clase de seguridad                 | III                                                                    |
| Frecuencia portadora               | 300 kHz                                                                |
| Tensión de servicio (CC)           | 15 30 V                                                                |
| Rango de medición                  | 100 800 mm                                                             |
| Funciones de protección            | Protección contra cortocircuitos   Protección contra polaridad inversa |

### Datos mecánicos

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Diseño                   | Cilindro, rosca |
| Longitud de rosca        | 65 mm           |
| Paso de rosca            | 1 mm            |
| Longitud                 | 104 mm          |
| Grado de protección (IP) | IP67            |
| Material de la carcasa   | Plástico        |
| Dimensión de la rosca    | M18             |
| Temperatura ambiente     | -20 70 °C       |

### Datos ópticos

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Ángulo de apertura | 8 ° |
|--------------------|-----|

### Otros datos

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Frecuencia de trabajo | 300 kHz            |
| Aplicaciones          | Detección de nivel |

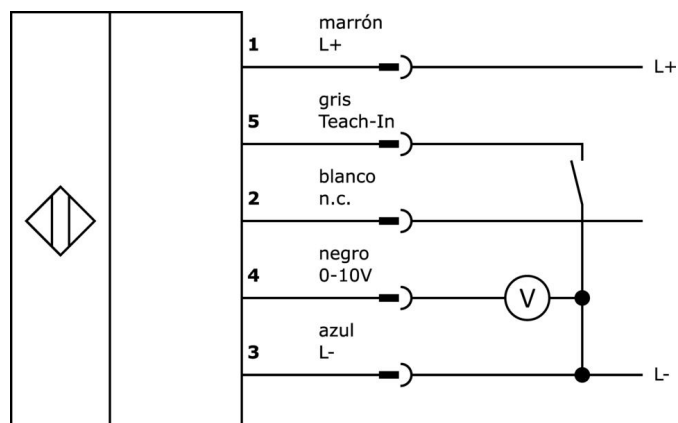
### Clasificación

|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

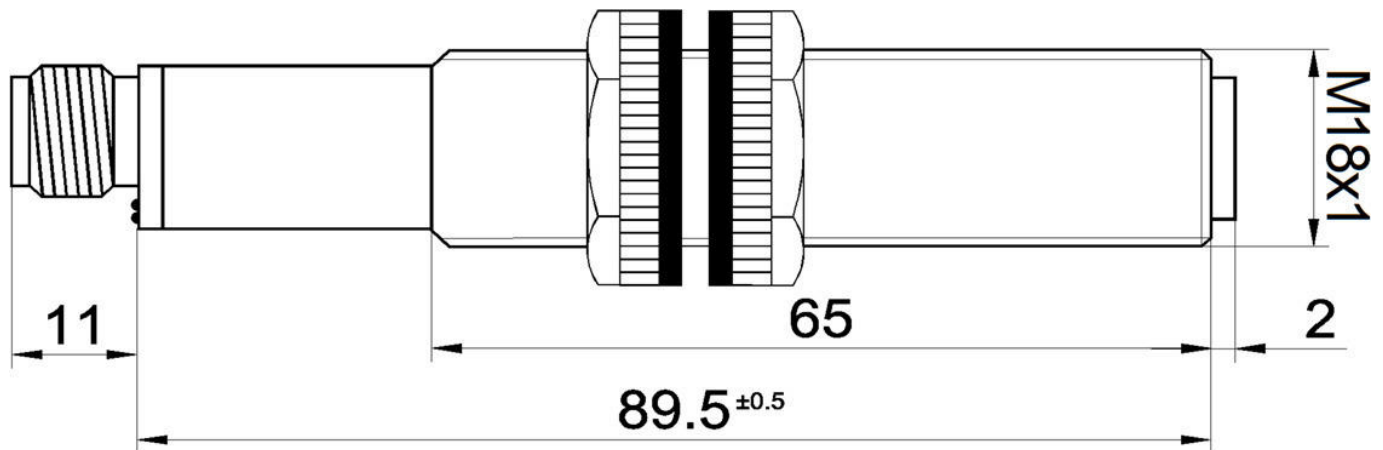
### Más

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Grupo de productos ipf  | 259 Sensores por ultrasonidos (analógicos) |
| dimensiones de embalaje | 165 x 110 x 55 mm                          |
| Peso bruto              | 90 g                                       |
| Código arancelario      | 85365019                                   |
| WEEE número             | 40951076                                   |
| Conforme con OzDS       | Sí                                         |
| Conforme con POP        | Sí                                         |
| Conforme a REACH        | Sí                                         |
| Conforme a RoHS         | Sí                                         |

### Conexión



## Dibujo acotado



## Extracto del programa de accesorios

### AY000014



accesorios sensor, Manguito de reducción, M18, Plástico

### VK003021



caja de conexiones, acodado, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 60v, -25-90°C, m12 hembra 5polos, ip67, pbt

### VK003025



caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 60v, -25-90°C, m12 hembra 5polos, ip67, pbt

### AU000001



accesorios ultrasonido, Soporte deflector, 50x105mm, Soporte deflector, Acero, 90°

### AU000002



accesorios ultrasonido, Soporte deflector, 50x105mm, Soporte deflector, Acero, 90°

### VK205621



Cable de conexión, 2m, conector M12 acodado de 5 polos, extremo de cable libre, 5x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, apantallado, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

### VK205625



Cable de conexión, 2m, conector M12 recto de 5 polos, extremo de cable libre, 5x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, apantallado, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

### AY000117



accesorios sensor, Kit de fijación, Metal, rótula

### AY000162



Accesorios, imán, Ø43mm, neodimio-hierro-boro, rosca interior M5, goma

Encontrará más accesorios en nuestra [página web](#)



### Montaje

El montaje/la instalación solo debe ser llevado a cabo por electricistas cualificados.



### Eliminación de residuos

Número WEEE según § 6 párrafo 3 ElektroG: 40951076

---

**Indicaciones de seguridad**

- / Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.
- / El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.